

В школьной библиотеке имеются 6 экземпляров романа Тургенева “Рудин”, 3 экземпляра “Дворянское гнездо” и 4 экземпляра “Отцы и дети”. Кроме того есть 5 томов, содержащие “Рудин” и “Дворянское гнездо” вместе, 7 томов, содержащие “Дворянское гнездо” и “Отцы и дети” вместе. Сколькими способами можно взять в библиотеке все 3 романа так, что бы ни один не был взят дважды? (экземпляры различимы)

1ый способ $6 \cdot 3 \cdot 4$

2ой способ $5 \cdot 4$

3ий способ $7 \cdot 6$

$$6 \cdot 3 \cdot 4 + 5 \cdot 4 + 7 \cdot 6 = 134$$

рудин - 6

гнездо - 3

отцы - 4

рудин+гнездо - 5

гнездо+отцы - 7

